

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

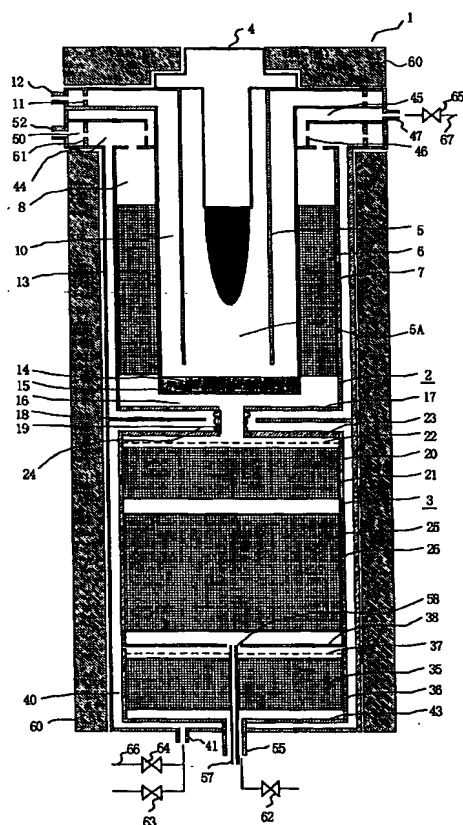
(10) 国際公開番号  
WO 2005/000737 A1

- (51) 国際特許分類: C01B 3/38, 3/48, H01M 8/06, 8/10  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008230  
(22) 国際出願日: 2003年6月27日 (27.06.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 荏原バード株式会社 (EBARA BALLARD CORPORATION) [JP/JP]; 〒108-8480 東京都港区港南1-6-34 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 蘇慶泉 (SU, Qingquan) [CN/JP]; 〒108-8480 東京都港区港南1-6-34 荏原バード株式会社内 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 宮川 貞二, 外 (MIYAGAWA, Teiji et al.); 〒160-0005 東京都新宿区愛住町19番地 富士ビル、6階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: FUEL REFORMER

(54) 発明の名称: 燃料改質器



(57) Abstract: A fuel reformer with a relatively simple construction and low production cost. The fuel reformer comprises a combustion chamber (5A) where fuel burns, a high temperature unit (2) provided on the outer peripheral side of the combustion chamber (5A) and having a reform section (7) in which a reform medium is annularly filled, transformation sections (21, 26) that is provided on the side connected to the high temperature unit (2) and in which a transformation medium is tubularly filled, a medium/low temperature unit (3) that is provided on the side opposite to the side connected to the high temperature unit (2), and having a selective oxidation section (36) in which selective oxidation medium is tubularly filled, a connection circulation tube (19) for supplying reformed gas passed through a reform section of the high temperature unit (2) to the transformation section side of the medium/low temperature unit (3), and a container (13) for integrally receiving the high temperature unit (2) and medium/low temperature unit (3) connected by the connection circulation tube (19).

(57) 要約: 構造が比較的シンプルで製造コストが安価な燃料改質器を提供する。燃料が燃焼する燃焼室5Aと、該燃焼室5Aの外周面側に設けられると共に、環状に改質触媒を充填した改質部7を有する高温ユニット2と、高温ユニット2と連結される側に設けられると共に、筒状に変成触媒を充填した変成部(21、26)と、高温ユニット2と連結される側とは反対側に設けられると共に、筒状に選択酸化触媒を充填した選択酸化部36を有する中低温ユニット3と、高温ユニット2の改質部を通過した改質ガスを、中低温ユニット3の変成部側に供給する連結流通管19と、連結流通管19によって連結される高温ユニット2と中低温ユニット3を一体に収容する容器13とを備える燃料改質器。

WO 2005/000737 A1



OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書